Caractéristiques

Moteur — 75D

Fabricant et modèle	Isuzu 4LE2X
Normes antipollution hors-route	émissions certifiées conformes aux exigences provisoires de Niveau 4 de l'EPA
Puissance nette (ISO9249)	54 HP (40,5 kW) à 2000 tr/mn
Cylindres	4
Cylindrée	133 po^3 (2,2 L)
Capacité de dénivellation	70 % (35 degrés)
Aspiration	turbocompressée, avec refroidisseur intermédiaire

Refroidissement

Ventilateur à vitesse variable, directement entraîné par le moteur à l'aide d'un embrayage linéaire ; non réversible

Groupe motopropulseur

Déplacement à deux vitesses à sélecteur automatique

Vitesse de déplacement (maximale)

Basse	1,9 mi/h (3,1 km/h)
Haute	3,1 mi/h (5 km/h)

Système hydraulique

Centre ouvert, détection de charge

Pompes principales	3, piston axial à cylindrée variable
Débit nominal maximum	2 x 18,5 gal. US/mn + 14,8 gal. US/mn (2 x 69,3 L/mn + 56 L/mn)
Pompe pilote	une à engrenages
Débit nominal maximum	5,3 gal. US/mn (20 L/mn)
Décompression du système	566 lb/po^2 (3900 kPa)
Pression de fonctionnement	
Circuits d'instrument	3771 lb/po^2 (26 000 kPa)
Circuits de déplacement	4554 lb/po^2 (31 400 kPa)
Circuits de rotation	3770 lb/po^2 (26 000 kPa)
Commandes	leviers pilotes à faible course et faible effort ; commandes hydrauliques pilotes à levier d'arrêt

Vérins

Tiges de vérin en chrome poli traité à chaud ; axes d'articulation en acier trempé (coussinets remplaçables)

	Alésage	*Diamètre de tige*	*Course*
Flèche (1)	4,5 po (115 mm)	2,6 po (65 mm)	34,8 po (885 mm)
Balancier (1)	3,7 po (95 mm)	2,4 po (60 mm)	35,4 po (900 mm)
Godet (1)	3,3 po (85 mm)	2,2 po (55 mm)	28,7 po (730 mm)

Système électrique

Batteries	2 x 12 volts
Capacité de réserve	100 minutes
Alternateur	50 ampères
Phares de travail	halogènes (un sur bâti, un sur flèche)

Train de roulement

Galets porteurs (chaque côté)	1
Galets inférieurs (chaque côté)	5
Patins, triple demi-patins (chaque côté)	40
Effort à la barre	14 661 lb (6650 kg)
Chenilles	
Réglage	hydraulique
Chaînes	scellées et lubrifiées

Mécanisme de rotation — 75D

Vitesse de rotation	10,5 tr/mn
Couple de rotation	12 244 pi-lb (16 600 Nm)

Pression au sol

Triple demi-patins de 24 po (600 mm)	3,7 lb/po^2 (26 kPa)
Plaquettes en caoutchouc de 18 po (450 mm)	4,9 lb/po^2 (34 kPa)
Courroie en caoutchouc de 18 po (450 mm)	4,9 lb/po^2 (34 kPa)

Données de service

Capacités de remplissage (US)

Réservoir de carburant	35,7 gal. (135 L)
Système de refroidissement	2,7 gal. (10,3 L)
Huile moteur avec filtre	3,2 gal. (12,1 L)
Réservoir hydraulique	15 gal. (56 L)
Système hydraulique	26 gal. (100 L)
Boîte d'engrenages de déplacement (ch.)	1,3 pte (1,2 L)

Masse en opération

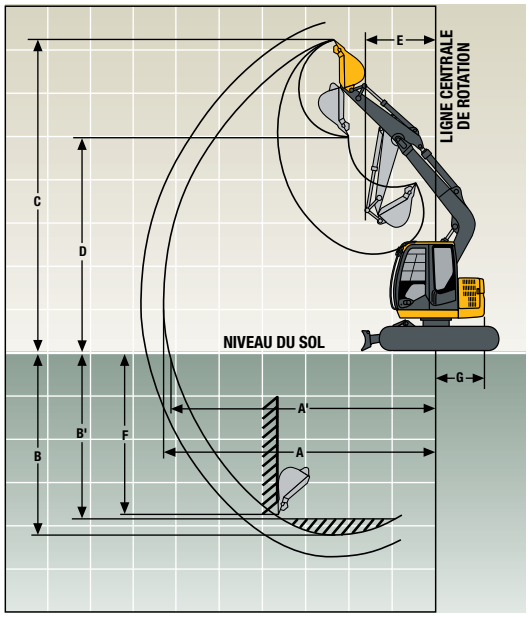
Avec plein réservoir de carburant ; ayant à bord un opérateur de 175 lb (79 kg) ; godet de 0,53 vg^3 (0,41 m^3), 30 po (762 mm), 735 lb (333 kg) ; balancier de 5 pi 4 po (1,62 m) ; contrepoids de 3049 lb (1383 kg) et lame de 8 pi 1 po (2470 mm)	
Triple demi-patins de 24 po (600 mm)	17 743 lb (8048 kg)
Plaquettes en caoutchouc de 18 po (450 mm)	17 461 lb (7920 kg)
Courroie en caoutchouc de 18 po (450 mm)	17 412 lb (7898 kg)

Composants optionnels

Train de roulement	
Triple demi-patins de 24 po (600 mm)	2275 lb (1032 kg)
Plaquettes en caoutchouc de 18 po (450 mm)	1993 lb (904 kg)
Flèche monopièce (avec vérin de balancier)	1025 lb (465 kg)
Balancier avec vérin de godet et tringlerie	
5 pi 4 po (1,62 m)	514 lb (233 kg)
6 pi 11 po (2,12 m)	595 lb (270 kg)
Vérin de relevage de la flèche	196 lb (89 kg)
Contrepoids standard	3049 lb (1383 kg)

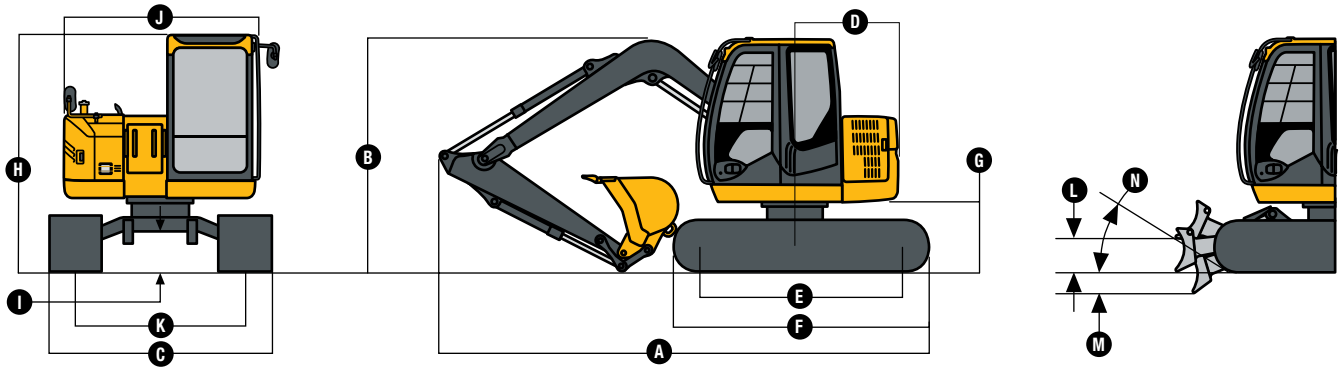
Dimensions de fonctionnement

		Longueur du balancier 5 pi 4 po (1,62 m)	*Longueur du balancier 6 pi 11 po (2,12 m)*
	Force du balancier	8554 lb (38,1 kN)	7209 lb (32,1 kN)
	Force de creusage au godet	12 368 lb (55 kN)	12 368 lb (55 kN)
	Capacité de levage à l'avant au niveau du sol, avec portée de 20 pi (6,1 m)	4248 lb (1927 kg)	4151 lb (1883 kg)
A	Portée maximum	21 pi 1 po (6,43 m)	22 pi 8 po (6,92 m)
A'	Portée maximum au niveau du sol	20 pi 6 po (6,26 m)	22 pi 2 po (6,76 m)
B	Profondeur maximum de creusage	13 pi 6 po (4,11 m)	15 pi 1 po (4,61 m)
B'	Profondeur maximum de creusage à fond plat 8 pi (2,44 m)	12 pi 4 po (3,76 m)	14 pi 2 po (4,33 m)
C	Hauteur maximum de coupe	23 pi 8 po (7,21 m)	25 pi (7,61 m)
D	Hauteur maximum de déversement	16 pi 10 po (5,12 m)	18 pi 1 po (5,51 m)
E	Rayon minimum de rotation	5 pi 11 po (1,80 m)	7 pi 1 po (2,16 m)
F	Paroi verticale maximum	12 pi (3,67 m)	13 pi 10 po (4,22 m)
G	Rayon de rotation arrière	4 pi 3 po (1,29 m)	4 pi 3 po (1,29 m)



Dimensions de la machine — 75D

		Longueur du balancier 5 pi 4 po (1,62 m)	*Longueur du balancier 6 pi 11 po (2,12 m)*
A	Longueur hors tout	20 pi 8 po (6,30 m)	20 pi 11 po (6,37 m)
B	Hauteur hors tout	8 pi 6 po (2,60 m)	9 pi 3 po (2,83 m)
C	Largeur hors tout :		
	Triple demi-patins de 24 po (600 mm)	8 pi 1 po (2,47 m)	
	Hauteur de chenille	26 po (0,65 m)	
	Plaquettes en caoutchouc de 18 po (450 mm)	7 pi 9 po (2,37 m)	
	Courroie en caoutchouc de 18 po (450 mm)	7 pi 9 po (2,37 m)	
D	Longueur de pivotement à l'arrière/rayon de rotation	4 pi 3 po (1,29 m)	
E	Distance entre pignon/galet, de c. à c.	7 pi 6 po (2,29 m)	
F	Longueur du train de roulement	9 pi 7 po (2,92 m)	
G	Dégagement sous le contrepoids	30 po (0,76 m)	
H	Hauteur de cabine	8 pi 10 po (2,69 m)	
I	Garde au sol	14 po (360 mm)	
J	Largeur de la structure supérieure	7 pi 5 po (2,25 m)	
K	Écartement	6 pi 2 po (1,87 m)	
L	Hauteur de levage de la lame	15 po (380 mm)	
M	Profondeur de creusage de la lame	11 po (280 mm)	
N	Angle de relevage de la lame	27 degrés	
	Hauteur de lame	18 po (460 mm)	
	Largeur de lame	8 pi 1 po (2,47 m)	



Capacités de levage

Les chiffres en ***gras italique*** expriment les capacités limitées par le système hydraulique ; les chiffres en caractères usuels expriment les capacités limitées par la stabilité de la machine, en lb (kg). Capacités de levage au crochet du godet, la machine étant équipée d'un godet de 0,37 vg^3 (0,28 m^3) et flèche de 12 pi 8 po (3,72 m) ; et reposant sur une surface portante ferme et uniforme. La charge totale inclut le poids des câbles, du crochet, etc. Les valeurs ne dépassent pas 87 % de la capacité hydraulique ou 75 % du poids requis pour faire basculer la machine. Toutes les capacités de levage sont basées sur SAE J1097.

Hauteur du point de chargement	**10 pi (3,05 m) Vers l'avant**	**10 pi (3,05 m) Vers le côté**	**15 pi (4,57 m) Vers l'avant**	**15 pi (4,57 m) Vers le côté**	**20 pi (6,10 m) Vers l'avant**	**20 pi (6,10 m) Vers le côté**
Avec balancier de 5 pi 4 po (1,62 m), plaquettes en caoutchouc de 18 po (450 mm) ou courroies en caoutchouc de 18 po (450 mm) et lame au sol de 8 pi 1 po (2470 mm)						
15 pi (4,57 m)			***3650 (1656)***	3432 (1557)		
10 pi (3,05 m)			***4242 (1924)***	3307 (1500)	***3560 (1615)***	1996 (905)
5 pi (1,52 m)			***5630 (2554)***	3035 (1377)	***4036 (1831)***	1919 (870)
Niveau du sol			***6352 (2881)***	2852 (1294)	***4249 (1927)***	1841 (835)
–5 pi (–1,52 m)	***6370 (2889)***	5413 (2455)	***5808 (2634)***	2825 (1281)		
–10 pi (–3,05 m)						
Avec balancier de 6 pi 11 po (2,12 m), plaquettes en caoutchouc de 18 po (450 mm) ou courroies en caoutchouc de 18 po (450 mm) et lame au sol de 8 pi 1 po (2470 mm)						
10 pi (3,05 m)			***3599 (1632)***	3362 (1525)	***3290 (1492)***	2013 (913)
5 pi (1,52 m)			***5095 (2311)***	3074 (1394)	***3752 (1702)***	1912 (867)
Niveau du sol			***6182 (2804)***	2837 (1287)	***4152 (1883)***	1810 (821)
–5 pi (–1,52 m)	***8748 (3968)***	5278 (2394)	***6074 (2755)***	2762 (1253)	***3959 (1796)***	1771 (803)
–10 pi (–3,05 m)	***6831 (3098)***	5424 (2460)	***4431 (2010)***	2827 (1282)		

Capacités de levage *(suite)* 75D

Les chiffres en ***gras italique*** expriment les capacités limitées par le système hydraulique ; les chiffres en caractères usuels expriment les capacités limitées par la stabilité de la machine, en lb (kg). Capacités de levage au crochet du godet, la machine étant équipée d'un godet de 0,37 vg³ (0,28 m³) et flèche de 12 pi 8 po (3,72 m) ; et reposant sur une surface portante ferme et uniforme. La charge totale inclut le poids des câbles, du crochet, etc. Les valeurs ne dépassent pas 87 % de la capacité hydraulique ou 75 % du poids requis pour faire basculer la machine. Toutes les capacités de levage sont basées sur SAE J1097.

Hauteur du point de chargement	10 pi (3,05 m) Vers l'avant	10 pi (3,05 m) Vers le côté	15 pi (4,57 m) Vers l'avant	15 pi (4,57 m) Vers le côté	20 pi (6,10 m) Vers l'avant	20 pi (6,10 m) Vers le côté
Avec balancier de 5 pi 4 po (1,62 m), triple demi-patins de 24 po (600 mm) et lame au sol de 8 pi 1 po (2470 mm)						
15 pi (4,57 m)			***3650 (1656)***	3516 (1595)		
10 pi (3,05 m)			***4242 (1924)***	3391 (1538)	***3560 (1615)***	2055 (932)
5 pi (1,52 m)			***5630 (2554)***	3018 (1369)	***4036 (1831)***	1978 (897)
Niveau du sol			***6352 (2881)***	2936 (1332)	***4249 (1927)***	1900 (862)
–5 pi (–1,52 m)	***6370 (2889)***	5559 (2522)	***5808 (2634)***	2909 (1320)		
–10 pi (–3,05 m)						
Avec balancier de 6 pi 11 po (2,12 m), triple demi-patins de 24 po (600 mm) et lame au sol de 8 pi 1 po (2470 mm)						
10 pi (3,05 m)			***3599 (1632)***	3445 (1563)	***3290 (1492)***	2072 (940)
5 pi (1,52 m)			***5095 (2311)***	3158 (1432)	***3752 (1702)***	1971 (894)
Niveau du sol			***6182 (2804)***	2920 (1324)	***4152 (1883)***	1868 (847)
–5 pi (–1,52 m)	***8748 (3968)***	5424 (2460)	***6074 (2755)***	2845 (1290)	***3959 (1796)***	1829 (830)
–10 pi (–3,05 m)	***6831 (3098)***	5570 (2527)	***4431 (2010)***	2911 (1320)		

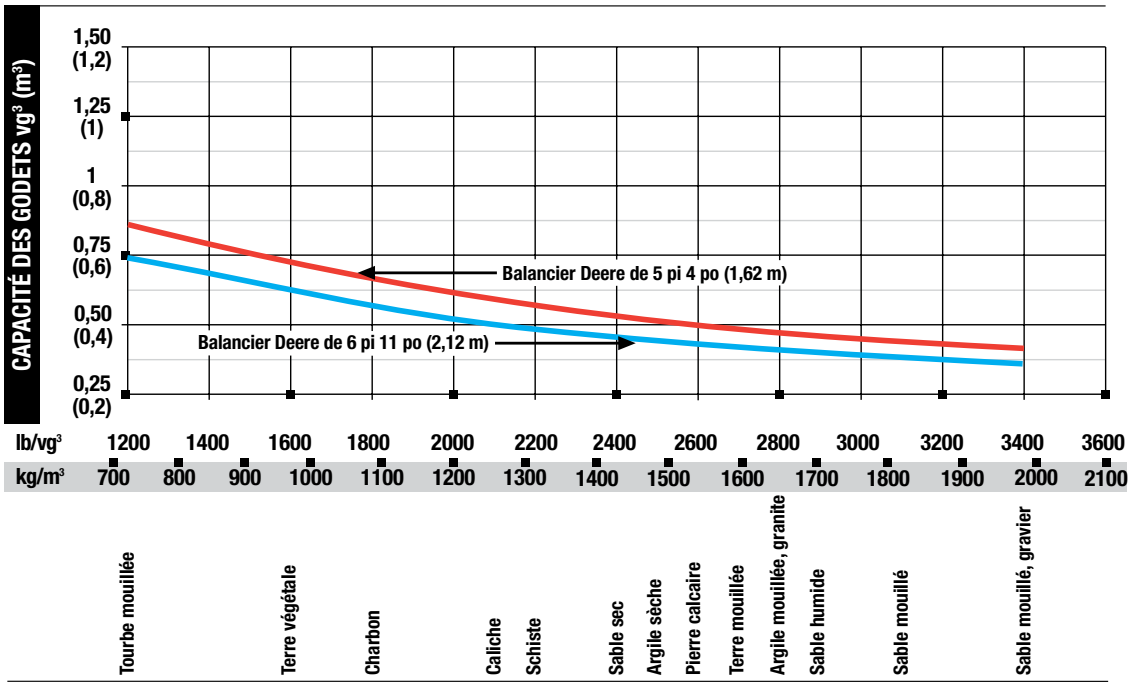
Godets

Une gamme complète de godets est offerte pour répondre à une grande variété d'utilisations. Choix de dents : Fanggs® de John Deere, standard, Tiger, Twin Tiger, paroi abrasive, ou dents évasées ou dents ESCO (Vertalok) standard, Tiger, Twin Tiger, ou dents évasées. Les bords tranchants remplaçables sont offerts par le Service des pièces John Deere. Les trousses coupantes latérales optionnelles ajoutent 6 po (150 mm) à la largeur des godets.

Type de godet	Largeur du godet po	Largeur du godet mm	Capacité du godet* vg³	Capacité du godet* m³	Poids lb	Poids kg	Force de creusage du godet lb	Force de creusage du godet kN	Force de creusage du balancier de 5 pi 4 po (1,62 m) lb	Force de creusage du balancier de 5 pi 4 po (1,62 m) kN	Force de creusage du balancier de 6 pi 11 po (2,12 m) lb	Force de creusage du balancier de 6 pi 11 po (2,12 m) kN	Rayon de basculement du godet po	Rayon de basculement du godet mm	Nombre de dents
Service dur	24	610	0,40	0,31	633	287	12 061	54	8491	38	7162	32	42,80	1087	5
	30	762	0,53	0,41	735	333	12 061	54	8491	38	7162	32	42,80	1087	6
	36	914	0,66	0,50	837	380	12 061	54	8491	38	7162	32	42,80	1087	7
Excavation de tranchée	48	1219	0,64	0,49	727	330	14 344	64	8911	40	7473	33	35,69	907	0

*Toutes les capacités sont exprimées en valeurs nominales à refus SAE.

Guide de sélection des godets*



*Communiquez avec votre concessionnaire John Deere pour la sélection optimale des godets et des accessoires. Ces recommandations s'appliquent à des conditions générales et un service moyen. Elles n'incluent pas l'équipement optionnel comme les pinces ou les coupleurs. De plus gros godets peuvent être admissibles pour utilisation dans les matériaux légers, en terrains plats et à niveau, pour matières moins compactées, et pour application de chargement comme les terrassements généraux dans des conditions idéales. Les godets plus petits sont recommandés pour les conditions rigoureuses comme les travaux en pente, le roc et les surfaces inégales. La capacité des godets est exprimée en valeurs nominales à refus SAE.

Caractéristiques

Moteur — 85D

Fabricant et modèle	Isuzu 4LE2X
Normes antipollution hors-route	émissions certifiées conformes aux exigences provisoires de Niveau 4 de l'EPA
Puissance nette (ISO9249)	54 HP (40,5 kW) à 2000 tr/mn
Cylindres	4
Cylindrée	133 po^3 (2,2 L)
Capacité de dénivellation	70 % (35 degrés)
Aspiration	turbocompressée, avec refroidisseur intermédiaire

Refroidissement

Ventilateur à vitesse variable, directement entraîné par le moteur à l'aide d'un embrayage linéaire ; non réversible

Groupe motopropulseur

Déplacement à deux vitesses à sélecteur automatique

Vitesse de déplacement (maximale)

Basse	1,9 mi/h (3,1 km/h)
Haute	3,1 mi/h (5 km/h)

Système hydraulique

Centre ouvert, détection de charge

Pompes principales	3, piston axial à cylindrée variable
Débit nominal maximum	2 x 18,5 gal. US/mn + 14,8 gal. US/mn (2 x 69,3 L/mn + 56 L/mn)
Pompe pilote	une à engrenages
Débit nominal maximum	5,3 gal. US/mn (20 L/mn)
Décompression du système	566 lb/po^2 (3900 kPa)
Pression de fonctionnement	
Circuits d'instrument	3771 lb/po^2 (26 000 kPa)
Circuits de déplacement	4554 lb/po2 (31 400 kPa)
Circuits de rotation	3770 lb/po^2 (26 000 kPa)
Commandes	leviers pilotes à faible course et faible effort ; commandes hydrauliques pilotes à levier d'arrêt

Vérins

Tiges de vérin en chrome poli traité à chaud ; axes d'articulation en acier trempé (coussinets remplaçables)

	Alésage	*Diamètre de tige*	*Course*
Flèche (1)	4,5 po (115 mm)	2,6 po (65 mm)	34,8 po (885 mm)
Balancier (1)	3,7 po (95 mm)	2,4 po (60 mm)	35,4 po (900 mm)
Godet (1)	3,3 po (85 mm)	2,2 po (55 mm)	28,7 po (730 mm)

Système électrique

Batteries	2 x 12 volts
Capacité de réserve	100 minutes
Alternateur	50 ampères
Phares de travail	halogènes (un sur bâti, un sur flèche)

Train de roulement

Galets porteurs (chaque côté)	1
Galets inférieurs (chaque côté)	5
Patins, triple demi-patins (chaque côté)	40
Effort à la barre	14 661 lb (6650 kg)
Chenilles	
Réglage	hydraulique
Chaînes	scellées et lubrifiées

Mécanisme de rotation — 85D

Vitesse de rotation	10,5 tr/mn
Couple de rotation	12 244 pi-lb (16 600 Nm)
Rotation de la flèche	
À gauche	60 degrés
À droite	60 degrés

Pression au sol

Triple demi-patins de 24 po (600 mm)	3,7 lb/po^2 (26 kPa)
Plaquettes en caoutchouc de 18 po (450 mm)	4,9 lb/po^2 (34 kPa)
Courroie en caoutchouc de 18 po (450 mm)	4,9 lb/po^2 (34 kPa)

Données de service

Capacités de remplissage (US)

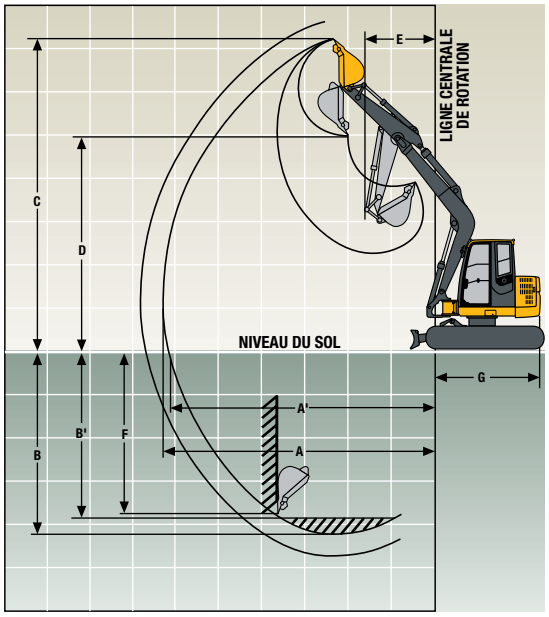
Réservoir de carburant	35,7 gal. (135 L)
Système de refroidissement	2,7 gal. (10,3 L)
Huile moteur avec filtre	3,2 gal. (12,1 L)
Réservoir hydraulique	15 gal. (56 L)
Système hydraulique	27 gal. (103 L)
Boîte d'engrenages de déplacement (ch.)	1,3 pte (1,2 L)

Masse en opération

Avec plein réservoir de carburant ; ayant à bord un opérateur de 175 lb (79 kg) ; godet de 0,53 vg^3 (0,41 m^3), 30 po (762 mm), 735 lb (333 kg) ; balancier de 5 pi 4 po (1,62 m) ; contrepoids de 3269 lb (1483 kg) et lame de 8 pi 1 po (2470 mm)	
Triple demi-patins de 24 po (600 mm)	18 821 lb (8537 kg)
Plaquettes en caoutchouc de 18 po (450 mm)	18 490 lb (8387 kg)
Courroie en caoutchouc de 18 po (450 mm)	18 530 lb (8405 kg)
Composants optionnels	
Train de roulement	
Triple demi-patins de 24 po (600 mm)	2275 lb (1032 kg)
Plaquettes en caoutchouc de 18 po (450 mm)	1993 lb (904 kg)
Flèche monopièce (avec vérin de balancier)	1116 lb (506 kg)
Balancier avec vérin de godet et tringlerie	
5 pi 4 po (1,62 m)	608 lb (276 kg)
6 pi 11 po (2,12 m)	661 lb (300 kg)
Vérin de relevage de la flèche	196 lb (89 kg)
Contrepoids standard	3269 lb (1483 kg)

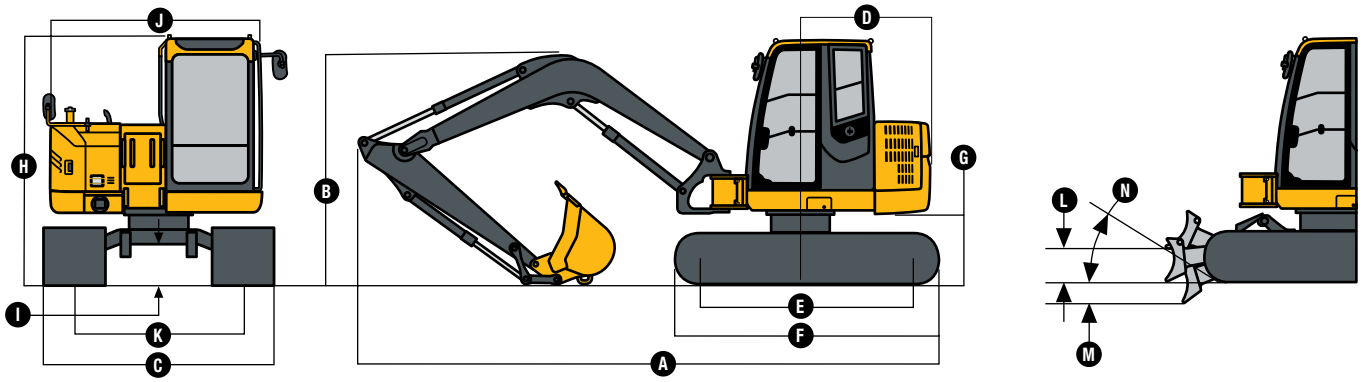
Dimensions de fonctionnement

		Longueur du balancier 5 pi 4 po (1,62 m)	*Longueur du balancier 6 pi 11 po (2,12 m)*
	Force du balancier	8554 lb (38,1 kN)	7209 lb (32,1 kN)
	Force de creusage au godet	12 368 lb (55 kN)	12 368 lb (55 kN)
	Capacité de levage à l'avant au niveau du sol, avec portée de 20 pi (6,1 m)	4248 lb (1927 kg)	4151 lb (1883 kg)
A	Portée maximum	23 pi 8 po (7,21 m)	25 pi 3 po (7,70 m)
A'	Portée maximum au niveau du sol	23 pi 2 po (7,05 m)	24 pi 9 po (7,55 m)
B	Profondeur maximum de creusage	13 pi (3,97 m)	14 pi 8 po (4,47 m)
B'	Profondeur maximum de creusage à fond plat 8 pi (2,44 m)	11 pi 10 po (3,60 m)	13 pi 9 po (4,18 m)
C	Hauteur maximum de coupe	22 pi 4 po (6,81 m)	23 pi 7 po (7,18 m)
D	Hauteur maximum de déversement	15 pi 9 po (4,79 m)	16 pi 10 po (5,14 m)
E	Rayon minimum de rotation	9 pi (2,74 m)	9 pi 6 po (2,90 m)
F	Paroi verticale maximum	11 pi 4 po (3,45 m)	13 pi 3 po (4,03 m)
G	Rayon de rotation arrière	4 pi 3 po (1,29 m)	4 pi 11 po (1,49 m)



Dimensions de la machine — 85D

		Longueur du balancier 5 pi 4 po (1,62 m)	*Longueur du balancier 6 pi 11 po (2,12 m)*
A	Longueur hors tout	22 pi (6,70 m)	22 pi 4 po (6,81 m)
B	Hauteur hors tout	7 pi 5 po (2,26 m)	8 pi 4 po (2,55 m)
C	Largeur hors tout :		
	Triple demi-patins de 24 po (600 mm)	8 pi 1 po (2,47 m)	
	Hauteur de chenille	26 po (0,65 m)	
	Plaquettes en caoutchouc de 18 po (450 mm)	7 pi 9 po (2,37 m)	
	Courroie en caoutchouc de 18 po (450 mm)	7 pi 9 po (2,37 m)	
D	Longueur de pivotement à l'arrière/rayon de rotation	4 pi 11 po (1,49 m)	
E	Distance entre pignon/galet, de c. à c.	7 pi 6 po (2,29 m)	
F	Longueur du train de roulement	9 pi 7 po (2,92 m)	
G	Dégagement sous le contrepoids	30 po (0,76 m)	
H	Hauteur de cabine	8 pi 10 po (2,69 m)	
I	Garde au sol	14 po (360 mm)	
J	Largeur de la structure supérieure	7 pi 7 po (2,32 m)	
K	Écartement	6 pi 2 po (1,87 m)	
L	Hauteur de levage de la lame	15 po (380 mm)	
M	Profondeur de creusage de la lame	11 po (280 mm)	
N	Angle de relevage de la lame	27 degrés	
	Hauteur de lame	18 po (460 mm)	
	Largeur de lame	8 pi 1 po (2,47 m)	



Capacités de levage

Les chiffres en ***gras italique*** expriment les capacités limitées par le système hydraulique ; les chiffres en caractères usuels expriment les capacités limitées par la stabilité de la machine, en lb (kg). Capacités de levage au crochet du godet, la machine étant équipée d'un godet de 0,37 vg^3 (0,28 m^3) et flèche de 12 pi 8 po (3,72 m) ; et reposant sur une surface portante ferme et uniforme. La charge totale inclut le poids des câbles, du crochet, etc. Les valeurs ne dépassent pas 87 % de la capacité hydraulique ou 75 % du poids requis pour faire basculer la machine. Toutes les capacités de levage sont basées sur SAE J1097.

Hauteur du point de chargement	**10 pi (3,05 m)**		**15 pi (4,57 m)**		**20 pi (6,10 m)**	
	Vers l'avant	**Vers le côté**	**Vers l'avant**	**Vers le côté**	**Vers l'avant**	**Vers le côté**
Avec balancier de 5 pi 4 po (1,62 m), plaquettes en caoutchouc de 18 po (450 mm) ou courroies en caoutchouc de 18 po (450 mm) et lame au sol de 8 pi 1 po (2470 mm)						
15 pi (4,57 m)			***3650 (1656)***	3432 (1557)		
10 pi (3,05 m)			***4242 (1924)***	3307 (1500)	***3560 (1615)***	1996 (905)
5 pi (1,52 m)			***5630 (2554)***	3035 (1377)	***4036 (1831)***	1919 (870)
Niveau du sol			***6352 (2881)***	2852 (1294)	***4249 (1927)***	1841 (835)
–5 pi (–1,52 m)	***6370 (2889)***	5413 (2455)	***5808 (2634)***	2825 (1281)		
–10 pi (–3,05 m)						
Avec balancier de 6 pi 11 po (2,12 m), plaquettes en caoutchouc de 18 po (450 mm) ou courroies en caoutchouc de 18 po (450 mm) et lame au sol de 8 pi 1 po (2470 mm)						
10 pi (3,05 m)			***3599 (1632)***	3362 (1525)	***3290 (1492)***	2013 (913)
5 pi (1,52 m)			***5095 (2311)***	3074 (1394)	***3752 (1702)***	1912 (867)
Niveau du sol			***6182 (2804)***	2837 (1287)	***4152 (1883)***	1810 (821)
–5 pi (–1,52 m)	***8748 (3968)***	5278 (2394)	***6074 (2755)***	2762 (1253)	***3959 (1796)***	1771 (803)
–10 pi (–3,05 m)	***6831 (3098)***	5424 (2460)	***4431 (2010)***	2827 (1282)		

Capacités de levage *(suite)* 85D

Les chiffres en ***gras italique*** expriment les capacités limitées par le système hydraulique ; les chiffres en caractères usuels expriment les capacités limitées par la stabilité de la machine, en lb (kg). Capacités de levage au crochet du godet, la machine étant équipée d'un godet de 0,37 vg³ (0,28 m³) et flèche de 12 pi 8 po (3,72 m) ; et reposant sur une surface portante ferme et uniforme. La charge totale inclut le poids des câbles, du crochet, etc. Les valeurs ne dépassent pas 87 % de la capacité hydraulique ou 75 % du poids requis pour faire basculer la machine. Toutes les capacités de levage sont basées sur SAE J1097.

Hauteur du point de chargement	10 pi (3,05 m) Vers l'avant	10 pi (3,05 m) Vers le côté	15 pi (4,57 m) Vers l'avant	15 pi (4,57 m) Vers le côté	20 pi (6,10 m) Vers l'avant	20 pi (6,10 m) Vers le côté
Avec balancier de 5 pi 4 po (1,62 m), triple demi-patins de 24 po (600 mm) et lame au sol de 8 pi 1 po (2470 mm)						
15 pi (4,57 m)			***3650 (1656)***	3516 (1595)		
10 pi (3,05 m)			***4242 (1924)***	3391 (1538)	***3560 (1615)***	2055 (932)
5 pi (1,52 m)			***5630 (2554)***	3119 (1415)	***4036 (1831)***	1978 (897)
Niveau du sol			***6352 (2881)***	2936 (1332)	***4249 (1927)***	1900 (862)
–5 pi (–1,52 m)	***6370 (2889)***	5559 (2522)	***5808 (2634)***	2909 (1320)		
–10 pi (–3,05 m)						
Avec balancier de 6 pi 11 po (2,12 m), triple demi-patins de 24 po (600 mm) et lame au sol de 8 pi 1 po (2470 mm)						
10 pi (3,05 m)			***3599 (1632)***	3445 (1563)	***3290 (1492)***	2072 (940)
5 pi (1,52 m)			***5095 (2311)***	3158 (1432)	***3752 (1702)***	1971 (894)
Niveau du sol			***6182 (2804)***	2920 (1324)	***4152 (1883)***	1868 (847)
–5 pi (–1,52 m)	***8748 (3968)***	5424 (2460)	***6074 (2755)***	2845 (1290)	***3959 (1796)***	1829 (830)
–10 pi (–3,05 m)	***6831 (3098)***	5570 (2527)	***4431 (2010)***	2911 (1320)		

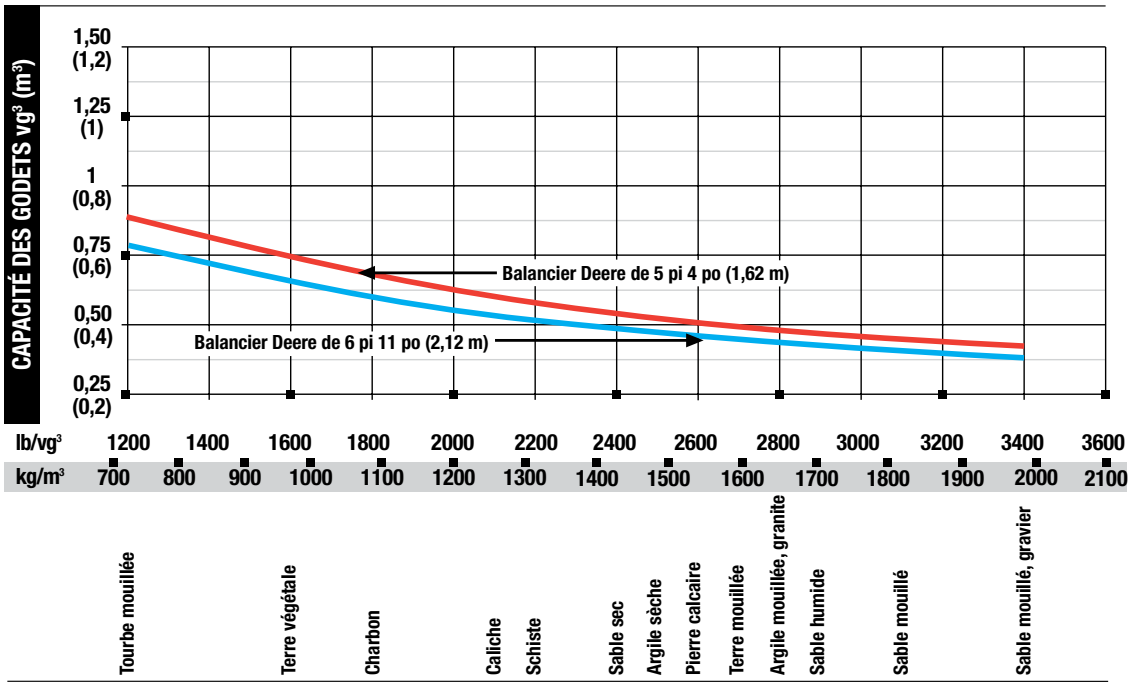
Godets

Une gamme complète de godets est offerte pour répondre à une grande variété d'utilisations. Choix de dents : Fanggs® de John Deere, standard, Tiger, Twin Tiger, paroi abrasive, ou dents évasées ou dents ESCO (Vertalok) standard, Tiger, Twin Tiger, ou dents évasées. Les bords tranchants remplaçables sont offerts par le Service des pièces John Deere. Les trousses coupantes latérales optionnelles ajoutent 6 po (150 mm) à la largeur des godets.

Type de godet	Largeur du godet po	Largeur du godet mm	Capacité du godet* vg³	Capacité du godet* m³	Poids lb	Poids kg	Force de creusage du godet lb	Force de creusage du godet kN	Force de creusage du balancier de 5 pi 4 po (1,62 m) lb	Force de creusage du balancier de 5 pi 4 po (1,62 m) kN	Force de creusage du balancier de 6 pi 11 po (2,12 m) lb	Force de creusage du balancier de 6 pi 11 po (2,12 m) kN	Rayon de basculement du godet po	Rayon de basculement du godet mm	Nombre de dents
Service dur	24	610	0,40	0,31	633	287	12 061	54	8491	38	7162	32	42,80	1087	5
	30	762	0,53	0,41	735	333	12 061	54	8491	38	7162	32	42,80	1087	6
	36	914	0,66	0,50	837	380	12 061	54	8491	38	7162	32	42,80	1087	7
Excavation de tranchée	48	1219	0,64	0,49	727	330	14 344	64	8911	40	7473	33	35,69	907	0

*Toutes les capacités sont exprimées en valeurs nominales à refus SAE.

Guide de sélection des godets*



*Communiquez avec votre concessionnaire John Deere pour la sélection optimale des godets et des accessoires. Ces recommandations s'appliquent à des conditions générales et un service moyen. Elles n'incluent pas l'équipement optionnel comme les pinces ou les coupleurs. De plus gros godets peuvent être admissibles pour utilisation dans les matériaux légers, en terrains plats et à niveau, pour matières moins compactées, et pour application de chargement comme les terrassements généraux dans des conditions idéales. Les godets plus petits sont recommandés pour les conditions rigoureuses comme les travaux en pente, le roc et les surfaces inégales. La capacité des godets est exprimée en valeurs nominales à refus SAE.

EXCAVATRICES 75D / 85D

Légende : ● **Équipement standard** ▲ **Équipement spécial ou optionnel**

Voyez le concessionnaire John Deere pour de plus amples renseignements.

75D	85D	Moteur
●	●	Émissions certifiées conformes aux exigences provisoires de Niveau 4 de L'EPA
●	●	Ralenti automatique
●	●	Deux batteries de 12 volts, capacité de réserve de 100 minutes
●	●	Réservoir de récupération de liquide de refroidissement
●	●	Filtre à air sec à deux éléments
●	●	Commande électronique de moteur
●	●	Protège-ventilateur – conforme à SAE J1308
●	●	Liquide de refroidissement à –37 °C (–34 °F)
●	●	Filtre de carburant et séparateur d'eau
●	●	Filtre à huile à débit intégral
●	●	Turbocompresseur et refroidisseur d'air de suralimentation
●	●	Silencieux sous le capot à tuyau d'échappement vertical incurvé
●	●	Radiateur, refroidisseur d'huile et refroidisseur intermédiaire avec filet anti-poussière
●	●	Bougies de préchauffage
●	●	Intervalles de vidange d'huile moteur de 500 heures
●	●	Capacité de dénivellation de 70 % (35 degrés)
●	●	Sur isolation
●	●	Coupleur de vidange d'huile moteur
		Système hydraulique
●	●	Soupape de dérive réduite pour flèche abaissée, balancier rentré
●	●	Bloc de soupapes pour système hydraulique auxiliaire
●	●	Frein automatique de rotation à engagement à ressort et dégagement hydraulique
●	●	Ajustement de débit hydraulique auxiliaire au moniteur
●	●	Intervalle de vidange d'huile hydraulique de 5000 heures
▲	▲	Canalisations hydrauliques auxiliaires
▲	▲	Commandes électriques et pilotes auxiliaires
▲	▲	Indicateur de colmatage du filtre à huile hydraulique
▲	▲	Dispositif de commande d'abaissement de charge
▲	▲	Commande de déplacement à simple pédale
▲	▲	Distributeur de commande
		Train de roulement
●	●	Transmissions finales planétaires avec moteurs à piston axial
●	●	Blindage de moteur d'entraînement
●	●	Frein de déplacement automatique à engagement à ressort et dégagement hydraulique
●	●	Guide-chenilles, galet avant

75D	85D	Train de roulement *(suite)*
●	●	Déplacement à deux vitesses à sélecteur automatique
●	●	Galet porteur supérieur
●	●	Chaînes de chenilles scellées et lubrifiées
●	●	Triple demi-patins de 24 po (600 mm)
●	●	Train de roulement avec lame
▲	▲	Plaquettes en caoutchouc de 18 po (450 mm)
▲	▲	Courroie continue en caoutchouc de 18 po (450 mm)
		Structure supérieure
●		Contrepoids, 3049 lb (1383 kg)
	●	Contrepoids, 3269 lb (1483 kg)
●	●	Rétroviseurs de gauche et de droite
●	●	Protection antivandalisme avec clé de démarrage : porte de cabine / capot du moteur / approvisionnement de carburant / panneaux d'accès
●	●	Filtres à carburant et à huile montés à distance
		Outils frontaux
●	●	Système de lubrification centralisé
●	●	Joints pare-boue sur toutes les goupilles de godet
●	●	Sans flèche ni balancier
●	●	Coussinets imprégnés d'huile
●	●	Plaques de poussée en résine renforcée
●	●	Enduit thermique au carbure de tungstène du joint reliant le godet au balancier
▲	▲	Balancier, 5 pi 4 po (1,62 m)
▲	▲	Balancier, 6 pi 11 po (2,12 m)
▲	▲	Coupleurs rapides d'instrument
▲	▲	Godets : excavation de tranchée / service dur / service dur, grande capacité / tranchants latéraux et dents
▲	▲	Pinces à matériaux
		Poste de travail
●	●	Positions de commande ajustables (siège/pédales)
●	●	Radio AM/FM
●	●	Climatiseur automatique avec chaufferette 20 000 Btu/h (5,9 kW) et régulateur de pression
●	●	Manuel de l'opérateur et compartiment pour manuel
●	●	Prise pour cellulaire, 12 volts, 60 watts, 5 ampères
●	●	Crochet pour vêtements
●		Siège en tissu à suspension de luxe, accoudoirs réglables de 4 po (100 mm)
	●	Siège en tissu à suspension de luxe, accoudoirs réglables de 3 po (76 mm)
●	●	Tapis de plancher
●	●	Essuie-glace avant à vitesse intermittente
●	●	Jauges illuminées : liquide de refroidissement moteur / carburant
●	●	Klaxon électrique
●	●	Compteur d'heures électrique

75D	85D	Poste de travail *(suite)*
●	●	Levier d'arrêt hydraulique, toutes commandes
●	●	Commande de réchauffage hydraulique
●	●	Éclairage intérieur
●	●	Grand porte-gobelet
●	●	Centre d'information machine (MIC)
●	●	Sélecteurs de mode illuminés : deux modes de puissance / deux modes de déplacement avec automatisme / un mode de travail
●	●	Moniteur ACL couleur multifonctionnel avec : capacité diagnostique / capacité multilingue / suivi de maintenance / horloge / système moniteur avec alarme : indicateur d'auto-ralenti / témoin lumineux de colmatage d'épurateur d'air moteur / vérification du moteur / témoin lumineux et alarme sonore de température de liquide de refroidissement du moteur / témoin lumineux et alarme sonore de pression d'huile moteur / témoin lumineux de charge d'alternateur / témoin lumineux de niveau bas de carburant / indicateur d'alerte de code de défectuosité / affichage de débit de carburant / indicateur de mode d'essuie-glace / indicateur de fonction des phares et témoin lumineux de mode de travail
●	●	Alarme de mouvement avec interrupteur d'annulation – conforme à SAE J994
●	●	Commutateurs auxiliaires de commande hydraulique au levier de la console de droite
●	●	Motif de commande à deux leviers SAE
●	●	Ceinture de sécurité de 2 po (51 mm) avec enrouleur
●	●	Vitre teintée
●		Hayon de toit à vitre teintée
	●	Lucarne à vitre teintée
●	●	Compartiment pour breuvage chaud/froid
▲	▲	Ceinture de sécurité de 3 po (76 mm) sans enrouleur
▲	▲	Système moniteur avec alarme : témoin lumineux de colmatage du filtre hydraulique
▲	▲	Convertisseur C.C. de 10 A, de 24 à 12 volts
▲	▲	Ventilateur de circulation d'air
▲	▲	Écrans protecteurs pour avant, arrière et côté de la cabine
▲	▲	Protection antivandalisme pour vitres
		Système électrique
●	●	Alternateur de 50 ampères
●	●	Circuits à multifusible à lame
●	●	Couvre-borne positive de batteries
▲	▲	Système de communication sans fil JDLink[mc]
		Éclairage
●	●	Phares de travail halogènes : un sur bâti / un sur flèche

GESTION DES COÛTS DE PROPRIÉTÉ ET D'EXPLOITATION

Le Service à la clientèle personnalisé (SCP) s'intègre dans la stratégie proactive de John Deere de réparation avant la panne pour aider à réprimer les coûts, accroître les profits et réduire le stress. Cette vaste gamme de programmes et de services inclut les suivants :

Le programme d'analyse des liquides vous tient au courant de l'état de *tous* les principaux composants de votre machine et vous permet de savoir s'il y a un problème *avant* que survienne une baisse de performance. L'analyse des liquides est incluse dans la plupart des contrats d'entretien préventif et de couverture prolongée.

Les données sur le cycle de vie des composants vous fournissent une information critique sur le cycle de vie prévu des composants et vous permettent de prendre des décisions bien fondées au sujet de l'entretien des machines en vous indiquant le nombre approximatif d'heures d'utilisation que vous pouvez attendre d'un moteur, d'une boîte de vitesses ou d'une pompe hydraulique. Cette information peut servir à écarter une panne catastrophique en procédant à l'entretien des composants majeurs à environ 80 % de leur durée utile.

Les contrats d'entretien préventif (EP) fixent le coût de la maintenance d'une machine pendant une période déterminée. Ils contribuent aussi à prévenir le chômage forcé du matériel du fait que les travaux d'entretien indispensables sont effectués périodiquement. L'entretien préventif sur le chantier étant effectué là et quand vous en avez besoin, il aide à vous protéger contre les pannes catastrophiques et vous évite les problèmes de l'élimination des rebuts.

La couverture prolongée établit un coût fixe pour la réparation des machines pendant une période de temps déterminée pour vous permettre d'en gérer efficacement les coûts. Qu'il s'agisse d'une application en service très dur ou d'une façon de répartir le risque des opérations, c'est une excellente façon d'adapter la couverture à vos besoins particuliers. Et un contrat de couverture prolongée vous ouvre des horizons car il est appuyé par John Deere et honoré chez *tous* les concessionnaires de construction Deere.

Les conseillers de soutien à la clientèle (CSC) ajoutent une qualité *personnelle* au Service à la clientèle personnalisé (SCP). Les CSC certifiés possèdent les connaissances et la compétence pour faciliter la prise de décisions importantes concernant l'entretien et la réparation des machines. Leur fonction est de vous aider à mettre en oeuvre un plan parfaitement adapté à *votre* entreprise et à alléger le fardeau de l'entretien des machines.

JOHN DEERE

La puissance nette du moteur est valable pour une machine dotée de l'équipement standard, incluant l'épurateur d'air, le système d'échappement, l'alternateur et le ventilateur de refroidissement, dans les conditions d'essai prescrites par ISO9249. Aucune réduction de puissance jusqu'à 10 000 pi (3050 m).

Les caractéristiques et la conception de la machine peuvent être modifiées sans préavis. Les caractéristiques sont conformes, s'il y a lieu, aux normes de la SAE. Sauf indication contraire, ces caractéristiques s'appliquent à des machines avec godet de 0,53 vg^3 (0,41 m^3), 30 po (762 mm), 735 lb (333 kg) ; triple demi-patins de 24 po (600 mm) ; balancier de 5 pi 4 po (1,62 m) ; une unité 75D avec contrepoids de 3049 lb (1383 kg) ; et une unité 85D avec contrepoids de 3269 lb (1483 kg) ; plein réservoir de carburant, et ayant à bord un opérateur de 175 lb (79 kg).

SÉCURITÉ pour la vie

DKAX75D85DFR Litho aux USA (08-06)